Mode d’emploi.
Détecteur de mouvement
Swiss Garde

320 HF

Montage mural

Attention !
Une intervention sur le réseau 230V doit toujours être effectuée par une personne compétente. Avant de commencer l'installation assurez-vous que le courant est coupé !

Fonctionnement
Le détecteur de mouvement émet des ondes électromagnétiques à hautes fréquences (10.525 GHz) et réagit aux ondes réfléchies par les surfaces rencontrées. Le détecteur active la lumière après détection, celle-ci s'éteint après que le temps réglé se soit écoulé suite à la dernière détection (env. 8s- 12min). Une détection est possible à travers un mur peu épais, une porte, du verre. Si cela est gênant, réduire la sensibilité.

Champs de détection
Le détecteur réagit à la variation d'un écho. Il est donc plus sensible à un déplacement frontal (dans sa direction) qu'à un déplacement tangentiel. Le lieu de montage conditionne l'efficacité de détection. Celle-ci sera moindre si le détecteur se trouve face un « vide », c'est à dire des surfaces de réflexion éloignées.

Puissance d'émission / Nuisances électromagnétiques
Elle est de 1mW, en comparaison, la puissance d'un téléphone mobile est 1000 fois supérieure.

Installation
L'installation devrait être réalisée à une hauteur d'env. 1,1m à 1,5m.

Raccordement :
Fils de 1,5mm^2 selon les normes du pays.
Phase = L
Neutre = N
Retour = L'
R = raccordement optionnel permettant de lancer la minuterie par impulsion de phase sur cette entrée.
N'utilisez pas un poussoir avec témoin lumineux intégré !
Si « R » reste relié à la phase, la charge sera alimentée en permanence ! (cf. schéma p12)
Il n'est pas possible comme sur d'autres produits de lancer la minuterie par une interruption de la phase L !

Après mise sous tension, l'appareil à besoin d'environ 1 minute pour atteindre un état stable de fonctionnement !

A des fin de test, le cadre peut être retiré et la tête remise en place. Cela facilite les manipulations et le produit fonctionne sans cadre.

Attention : avant la pose ou dépose de la tête de détection, **couper l'alimentation** !

Branchement des récepteurs

Des courants de démarrage élevés diminuent fortement la durée de vie du relais intégré au détecteur. Contrôlez les données techniques du constructeur des sources lumineuses à connecter, de façon à ne pas surcharger le relais.

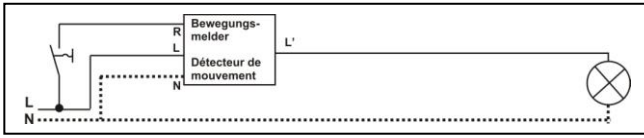
Dans le cas de cycle élevé de commutation ou de charges importantes, nous vous conseillons d'utiliser un contacteur qui commutera la charge afin de soulager le relais du détecteur.

Nous conseillons de connecter au maximum 3 à 4 détecteurs en parallèle afin de limiter les risques de perturbation dues aux commutations multiples ou à un éventuel courant de fuite.

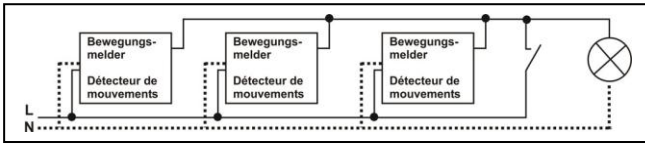
Un courant capacitif induit par la proximité de conducteurs parallèles est limité avec la longueur de câblage.

Schémas de branchement
Attention
Coupez impérativement le courant avant de commencer le montage!

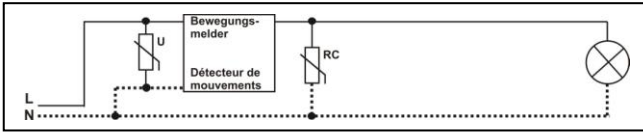
Installation standard, raccordement optionnel permettant de lancer la minuterie par impulsion de phase sur entrée « R ».



Branchement en parallèle de plusieurs détecteurs de mouvement (max. 3-4) avec interrupteur pour éclairage permanent

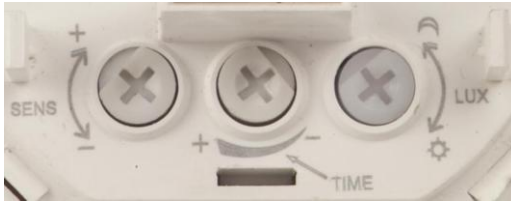


Branchement d'un condensateur de compensation ou filtre RC (RC) **entre la phase commutée et le neutre** (coté charge) pour lisser les tensions de crête ou les interférences lors de branchement en parallèle de lampes économiques, de starters, de relais, ou de longueur de câbles entraînant des capacités parasites. Branchement d'une varistance (U) **entre la phase et le neutre** (coté secteur) pour lisser les tensions de crête ou les interférences sur le secteur (le détecteur s'enclenche ou se bloque a à cause des pic de tension sur le réseau).



Vue des potentiomètres

Attention : avant la pose ou dépose de la tête de détection, couper l'alimentation !



SENS (sensibilité).
Réglage de la portée de détection de l'appareil (cf. données techniques). Si la détection est trop sensible, agir sur ce réglage pour diminuer la valeur.

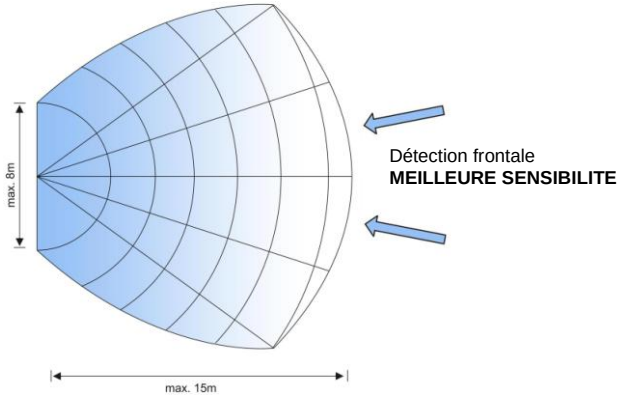
TIME (Temporisation)
Réglage de la durée pendant laquelle la lumière reste allumée après le dernier mouvement intercepté dans la zone surveillée.
Temporisation : env. 8 s à env. 12 min
Recommandations : couloirs 3 min, toilettes 12 min

Détection du crépuscule (Lux)
Le détecteur crépusculaire règle le seuil de réponse (sensibilité lumineuse) à partir duquel la détection est activée. Pour que le détecteur active la lumière uniquement lorsqu'il fait sombre, tourner le potentiomètre dans le sens anti horaire vers le symbole « Lune ».
Recommandations : nuit 10 Lux, bureaux 200 Lux

Zone de détection

Le détecteur réagit à la variation d'un écho. Il est donc plus sensible à un déplacement frontal (dans sa direction) qu'à un déplacement tangentiel. Le lieu de montage conditionne l'efficacité de détection. Celle-ci sera moindre si le détecteur se trouve face un « vide », c'est à dire des surfaces de réflexion éloignées.

Vue de dessus



Comment remédier aux pannes

Problèmes:	**Cause/Correction**
Ne s'enclenche pas:	-Augmentez le seuil « Lux » -Contrôlez l'ampoule de la lampe -Vérifiez la tension et les fusibles du secteur
S'enclenche et s'éteint sans raison ou ne s'éteint plus :	-Sensibilité trop haute, réduisez la sensibilité. Ne pas oublier que la détection HF traverse les murs peu épais, le verre et le bois. -Vérifiez qu'il n'y a pas de source parasite dans la zone surveillée : animaux, objets ou plantes en mouvement, etc. peuvent provoquer des interférences. -Dans le cas de transfo, des relais, branchez un circuit RC en sortie.
La lumière s'allume brièvement à période régulière et ne passe jamais en mode « automatique »	- pour les lampes fluorescentes « standard » il faut installer un condenseur de compensation dans la lampe, ou mettre un circuit RC en sortie du détecteur (entre L'-N)
La lumière s'éteint même lorsqu'un individu se trouve dans la zone surveillée:	- Augmentez le temps « Time »
Elle s'allume en plein jour:	- Baissez le seuil « Lux »

Après raccordement au réseau, l'appareil à besoin d'environ 1 minute pour atteindre un état stable de fonctionnement !

Caractéristiques techniques

Alimentation:	230V/50HZ
Fréquence:	10.525 GHz / 1mW
Puissance:	2300 W / 10A max. (cos φ = 1) 1150 VA / 5A max. inductive (cos φ = 0,5) (cf. notice des charges employées)
Temporisation :	8 s à 12 min
Réglage crépusculaire :	env. 10-2000 Lux
Zone de détection :	180° Horizontal env. 1.5-15m frontale, 4m max. les cotés
Hauteur de montage :	mural 1.1m à 1.5m
Dimensions L x l x h :	80 x 80 x 20mm
Protection :	IP 20 montage intérieur Classe II

Commande de charges électroniques

D'éventuels dérangements peuvent apparaître par suite de présence de capacités parasites et/ou de courants capacitifs (longueur de câble importante, entrée/sortie d'appareils électronique,…). Les relais ou minuteries électroniques pour la commande d'éclairage réagissent au moindre courant latent bien que le détecteur de mouvement soit au repos. Pour éviter ce genre de désagrément, il est conseillé d'installer des relais ou minuteries mécaniques (à bobinage).
Il est fortement conseillé de brancher au maximum 4 détecteurs de mouvement en parallèle. Si des perturbations électriques apparaissent, il est possible de les éliminer en branchant un réseau RC ou un condensateur en parallèle sur chaque détecteur. Il est aussi possible en cas de courant capacitifs de brancher une charge résistive de quelques watts en parallèle sur la charge commandée (une ampoule incandescente par exemple)

Ne jetez pas les appareils électriques usés avec les déchets ménagers, mais apportez les aux déchetteries collectives de votre commune, ou retournez les auprès de votre vendeur.

CE Zublin